

			.TITLE SUBNOD
1			.GL SUBNOD
2			SUBN XX
3	00000	R 740040 A	LAC SUBNOD
4	00001	R 200000 R	AND (77777
5	00002	R 500154 R	DAC* (16
6	00003	R 060155 R	LAC (X1-1
7	00004	R 200156 R	DAC* (17
8	00005	R 060157 R	LAW -6
9	00006	R 777772 A	DAC SCAN#
10	00007	R 040152 R	LAC* 16
11	00010	R 220016 A	DAC* 17
12	00011	R 060017 A	ISZ SCAN
13	00012	R 440152 R	JMP .-3 /GET ARGUMENTS
14	00013	R 600010 R	LAC* COMPTR /LOAD COMPTR
15	00014	R 220147 R	RCL /MULTIPLY BY 2
16	00015	R 744010 A	TAD* COMPTR /*3
17	00016	R 360147 R	RCL /*6
18	00017	R 744010 A	TAD COMPAD /FIRST WORD COMPONENT
19	00020	R 340145 R	AAC 3
20	00021	R 723003 A	DAC TEMP# /POINTS AT LIB WORD
21	00022	R 040153 R	LAC* TEMP
22	00023	R 220153 R	DAC* (16 /STORE IN INDEX REG 16
23	00024	R 060155 R	LMQ
24	00025	R 652000 A	AND (777 /REL. POINTER TO LIB
25	00026	R 500160 R	TAD LIBAD
26	00027	R 340146 R	DAC SCAN /2ND WORD OF LIB
27	00030	R 040152 R	CLA
28	00031	R 750000 A	LLS 2 /UNPACK ORIENTATION
29	00032	R 640602 A	DAC ORIENT#
30	00033	R 040151 R	ISZ TEMP
31	00034	R 440153 R	LAC* TEMP
32	00035	R 220153 R	AND (1777 /UNPACK X POSITION
33	00036	R 500161 E	DAC* X1
34	00037	R 060143 R	ISZ TEMP
35	00040	R 440153 R	LAC* TEMP
36	00041	R 220153 R	AND (1777 /UNPACK Y POSITION
37	00042	R 500161 R	DAC* Y1
38	00043	R 060144 R	LAC* NOD /PIN NUMBER
39	00044	R 220150 R	AAC -1
40	00045	R 723777 A	LMQ
41	00046	R 652000 A	CLL!CLA
42	00047	R 754000 A	DIV /DIVIDE BY THREE
43	00050	R 640323 A	3
44	00051	R 000003 A	DAC COMPTR /SAVE REMAINDER
45	00052	R 040147 R	LACQ
46	00053	R 641002 A	CLL!RTL /MULTIPLY BY 4
47	00054	R 746010 A	AAC 2
48	00055	R 723002 A	TAD SCAN
49	00056	R 340152 R	DAC SCAN /WORD CONTAINS PAD TYPES
50	00057	R 040152 R	IAC
51	00060	R 740030 A	TAD COMPTR
52	00061	R 340147 R	

PAGE	2	SUBNOD	SRC	SUBNOD
53		00062	R 040153 R	DAC TEMP /CONTAINS X AND Y POSITION
54		00063	R 200142 R	LAC JMPAD
55		00064	R 340147 R	TAD COMPTR
56		00065	R 040067 R	DAC ADDR /SET UP DISPATCH TABLE JUMP
57		00066	R 220152 R	LAC* SCAN
58		00067	R 740040 A	ADDR XX
59		00070	R 640506 A	LRS 6
60		00071	R 640506 A	LRS 6
61		00072	R 500162 R	AND (77 /UNPACK PAD TYPE
62		00073	R 060157 R	DAC* (17 /SAVE IT
63		00074	R 220153 R	LAC* TEMP
64		00075	R 652000 A	LMQ
65		00076	R 500160 R	AND (777
66		00077	R 040153 R	DAC TEMP /Y POSITION OF PAD
67		00100	R 750000 A	CLA
68		00101	R 640611 A	LLS 11
69		00102	R 040152 R	DAC SCAN /X POSITION OF PAD
70		00103	R 200151 R	LAC ORIENT
71		00104	R 740020 A	RAR
72		00105	R 741400 A	SZL
73		00106	R 600122 R	JMP .+14
74		00107	R 740020 A	RAR /ORIENT=2 IF LINK SET 0 IF NOT
75		00110	R 200153 R	LAC TEMP /XPOS
76		00111	R 741400 A	SZL
77		00112	R 740031 A	TCA /INVERT IF ORIENT=2
78		00113	R 652000 A	LMQ
79		00114	R 200151 R	LAC ORIENT
80		00115	R 742020 A	RTR
81		00116	R 200152 R	LAC SCAN /YPOS
82		00117	R 741400 A	SZL
83		00120	R 740031 A	TCA /INVERT IF ORIENT=2
84		00121	R 600134 R	JMP .+13
85		00122	R 740020 A	RAR /ORIENT=3 IF LINK SET 1 IF NOT
86		00123	R 200152 R	LAC SCAN /XPOS
87		00124	R 741400 A	SZL
88		00125	R 740031 A	TCA /INVERT IF ORIENT=3
89		00126	R 652000 A	LMQ
90		00127	R 200151 R	LAC ORIENT
91		00130	R 742020 A	RTR
92		00131	R 200153 R	LAC TEMP /YPOS
93		00132	R 740400 A	SNL
94		00133	R 740031 A	TCA /INVERT IF ORIENT=1
95		00134	R 360143 R	TAD* X1
96		00135	R 060143 R	DAC* X1
97		00136	R 641002 A	LACQ
98		00137	R 360144 R	TAD* Y1
99		00140	R 060144 R	DAC* Y1
100		00141	R 620000 R	JMP* SUBNOD
101		00142	R 600070 R	JMPAD JMP ADDR+1
102		00143	R 000000 A	X1 0
103		00144	R 000000 A	Y1 0
104		00145	R 000000 A	COMPAD 0

PAGE	3	SUBNOD	SRC	SUBNOD
105		00146	R 000000	A LIBA
106		00147	R 000000	A COMPTR 0
107		00150	R 000000	A NOD 0
108			000000	A .END
		00154	R 077777	A *L
		00155	R 000016	A *L
		00156	R 000142	R *L
		00157	R 000017	A *L
		00160	R 000777	A *L
		00161	R 001777	A *L
		00162	R 000077	A *L
		SIZE=00163		NO ERROR LINES

ADDR	00067 R	COMPAD	00145 R	COMPTR	00147 R	JMPAD	00142 R
LIBAD	00146 R	NOD	00150 R	ORIENT	00151 R	SCAN	00152 R
SUBNOD	00000 R	TEMP	00153 R	X1	00143 R	Y1	00144 R

ADDR	00067	56	58*	101					
COMPAD	00145	19	104*						
COMPTR	00147	15	17	45	52	57	106*		
JMPAD	00142	54	101*						
LIBAD	00146	26	105*						
NOD	00150	39	107*						
ORIENT	00151	30	70	79	90				
SCAN	00152	10	13	27	49	50	57	69	81
		86							
SUBNOD	00000	1	2	3*	4	100			
TEMP	00153	21	22	31	32	35	36	53	63
		66	75	92					
X1	00143	7	34	95	96	102*			
Y1	00144	38	98	99	103*				